

MAY 2023 (Semester)  
DOT NET TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.**

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.**

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.**

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all the questions of a section consecutively together.**

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

**Only English version is valid in case of difference in both the languages.**

सेक्शन – ए

Section – A

1. (i) Visual Basic में variables की घोषणा किस कीवर्ड द्वारा की जाती है ?

- (a) int (b) dim  
(c) static (d) declare

In Visual Basic, the declaration of variables is done by which keyword ?

- (a) int (b) dim  
(c) static (d) declare



(ii) निम्न में से कौन सा वाक्य For loop, Do loop व Procedure से सीधा बाहर निकाल देता है ?

- (a) Break (b) Exit  
(c) Exit For (d) Exit Do

Which of the following statement allows direct exit from a For loop, Do loop and Procedure ?

- (a) Break (b) Exit  
(c) Exit For (d) Exit Do

(iii) किस प्रकार के ऐरे का आकार क्रिया अवधि के दौरान परिवर्तित किया जा सकता है ?

- (a) Fixed (b) Preserve  
(c) Dynamic array (d) Multidimensional

Which type of array size can be changed at run time ?

- (a) Fixed (b) Preserve  
(c) Dynamic array (d) Multidimensional

(iv) जिस कंस्ट्रक्टर में कोई भी पैरामीटर नहीं होता, उसे कहते हैं :

- (a) Blank Constructor (b) Non-Parameter Constructor  
(c) Default Constructor (d) Simple Constructor

The constructor which does not have any parameter is known as :

- (a) Blank Constructor (b) Non-Parameter Constructor  
(c) Default Constructor (d) Simple Constructor

(v) रन टाइम ऐरर कहलाती है :

- (a) Exception (b) Coding  
(c) Indexing (d) Mistake

Run time error is known as :

- (a) Exception (b) Coding  
(c) Indexing (d) Mistake

(vi) VB.NET में Multiple Inheritance प्राप्त करने के लिये हम \_\_\_\_\_ का उपयोग करते हैं ।

- (a) Interface (b) Structure  
(c) Collection (d) Array

To achieve Multiple Inheritance in VB.NET we use

- (a) Interface (b) Structure  
(c) Collection (d) Array

(vii) निम्न में से कौन सा प्रतीक का दल ASP.NET के कोड को दर्शाता है ?

- (a) <@ (b) <#  
(c) <\$ (d) <%

Which set of symbols are used to signify the presence of ASP.NET code ?

- (a) <@ (b) <#  
(c) <\$ (d) <%

(viii) Checkbox का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है ?

- (a) Interface को बेहतर बनाने के लिए (b) कोड को आसान करने के लिए  
(c) टेक्स्ट (text) को दर्शाने के लिए (d) एक से अधिक विकल्प के चयन के लिए

Checkbox are used for what purpose ?

- (a) make interface look better (b) make code easier  
(c) display text (d) choose multiple options

(ix) ASP.NET में बने वेब पेजों का एक्सटेंशन होता है :

- (a) .ASP (b) .ASPX  
(c) .HTML (d) .HTM

The extension of web pages written in ASP.NET is :

- (a) .ASP (b) .ASPX  
(c) .HTML (d) .HTM

(x) CLR का पूरा नाम क्या है ?

- (a) Clear Language Runtime (b) Common Language Rotation  
(c) Constructor Language Rotation (d) Common Language Runtime

What is the full form of CLR ?

- (a) Clear Language Runtime (b) Common Language Rotation  
(c) Constructor Language Rotation (d) Common Language Runtime

(1×10)

### सेक्शन – बी

#### Section – B

2. DOT NET एवं JAVA की तुलना कीजिए ।

Compare DOT NET and JAVA.

(3)

3. VB.NET तथा Visual Basic में विभिन्नताएँ बताइए ।

Write differences between Visual Basic and VB.NET.

(3)

4. उपयुक्त उदाहरण देकर VB.NET में पूर्व परिभाषित फलन InputBox() को समझाइये ।

Explain the predefined function InputBox() in VB.NET by giving suitable example.

(3)

5. VB.NET में shared members को संक्षिप्त में समझाइए ।

Explain shared members in VB.NET in brief.

(3)

6. VB.NET में Checkbox एवं Radio Button में विभिन्नताएँ बताइए ।

Describe difference between Checkbox and Radio Button in VB.NET.

(3)

7. ASP.NET के गुणधर्म लिखिए ।

Write characteristics of ASP.NET.

(3)

8. Method overriding को उदाहरण के साथ समझाइए ।  
Explain method overriding with example. (3)

9. ADO.NET में Data Binding को संक्षिप्त में समझाइए ।  
Explain in brief, Data Binding in ADO.NET. (3)

**सेक्शन – सी**  
**Section – C**

10. VB.NET में प्रयुक्त निम्न को समझाइए :  
Explain following in VB.NET :  
ListBox, ComboBox, TimerControl, Scroll Bars (8)

11. VB.NET में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रकार के कंट्रोल स्ट्रक्चर को समझाइए ।  
Explain various types of control structures used in VB.NET. (8)

12. निम्नलिखित को समझाइए :  
(i) Inheritance  
(ii) Abstract Base Class  
Explain the following :  
(i) Inheritance  
(ii) Abstract Base Class (4+4)

13. निम्नलिखित VB.NET में प्रयुक्त ऑपरेटर को समझाइए :  
(i) Arithmetic Operators  
(ii) Comparison Operators  
(iii) Logical Operators  
(iv) Concatenation Operators  
Explain the following operators used in VB.NET :  
(i) Arithmetic Operators  
(ii) Comparison Operators  
(iii) Logical Operators  
(iv) Concatenation Operators (2×4)

14. ADO.NET से क्या तात्पर्य है ? ADO व ADO.NET की तुलना कीजिए ।  
What is ADO.NET ? Compare ADO and ADO.NET. (8)

15. (i) स्ट्रक्चर से क्या तात्पर्य है ? स्ट्रक्चर व क्लास में समानता व विभिन्नता लिखिए ।  
What is structure ? Write similarities and differences of structure with class.  
(ii) फाइबोकी श्रेणी के प्रथम दस पदों को प्रिंट करने के लिए VB.NET में प्रोग्राम लिखिए :  
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34  
Write a program in VB.NET to print first 10 terms of Fibonacci Series :  
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 (4+4)